

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research		جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي																
AI-Furat Al-Awsat Technical University		جامعة الفرات الأوسط التقنية																
Bachelor's degree in Aeronautical Technical Engineering (First cycle)		بكالوريوس في هندسة تقنيات الطيران (الدورة الأولى)																
Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr		أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = 25 ساعة																
Program Curriculum (2023 - 2024)		المناهج الدراسية للعام 2023-2024																
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)				Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
							CL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								
One		1	ATU10	English for Academic U.	لغة إنجليزية	English	1				3	18	32	50	2.00	S		
		2	ATU12	Computer Principals	مبادئ حاسوب	English		2			1	3	48	27	75	3.00	B	مفرد
		3	ATU13013	single variable calculus	حساب التفاضل والتكامل متغير واحد	English			3		2	3	78	72	150	6.00	B	مفرد مساعد
		4	ATU13014	Workshop	معمل	English				4		3	63	62	125	5.00	B	
		5	ATU13015	Fundamentals of Thermodynam	مبادئ الترمودينامك	English		3	1		1	3	78	72	150	6.00	B	أساس مساعد
		6	ATU13016	CAD Drawing	رسم باستخدام الحاسوب	English					5	3	93	57	150	6.00	B	مفرد مساعد
		7	ATU11	Arabic	لغة عربية	Arabic					1	3	18	32	50	2.00	S	
Total							8	8	4	5	21	396	354	750	30.00			
UGI	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)				Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
							CL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								
Two		1	ATU13021	Multi-variables calculus	حساب التفاضل والتكامل متعدد	English	3			2	3	78	72	150	6.00	B		
		2	ATU13022	Engineering Materials	مواد هندسية	English	2				3	33	67	100	4.00	B		
		3	ATU13023	physics	الفيزياء	English	3	1		1	3	78	72	150	6.00	B		
		4	ATU13024	Engineering Mechanics-Static	الميكانيك الهندسي السكوني	English	4			2	3	93	57	150	6.00	B		
		5	ATU13025	Fundamentals of Electricity	مبادئ كهربائية	English	3	1		1	3	78	72	150	6.00	B		
		6	ATU3	Human Right and Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2				3	33	17	50	2.00	S		
Total							17	2	0	6	18	393	357	750	30.00			
تغير ساعات النظرى الى 2 ساعة حسب كتاب الوزارة 7586 في 19/10/2023																		
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)				Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
							CL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								
Three		1	ATU13031	fundamental of Fluid Mechanics	مبادئ جريان الموائع	English	2	1			1	3	63	62	125	5.00	B	
		2	ATU13032	Fundamentals of Electronics	مبادئ الإلكترونيات	English	2	1			1	3	63	62	125	5.00	B	
		3	ATU13033	Theory of flight	نظرية الطيران	English	4				1	3	78	72	150	6.00	C	
		4	ATU13034	Thermodynamic - ideal Gas	الترمودينامك- الغاز المثالي	English	2	1		1	3	63	37	100	4.00	B		
		5	ATU13035	Manufacturing Processes	عمليات صناعية	English	2		1		3	48	52	100	4.00	B		
		6	ATU13036	Fundamentals of Engineering M	الميكانيك الهندسي المرعي	English	2			1	3	48	52	100	4.00	B		
		7	ATU24	Baath Party Crimes	جرائم حزب البعث	Arabic	2				3	33	17	50	2.00	S		
Total							16	3	1	5	21	396	354	750	30.00			
تغير ساعات النظرى الى 2 ساعة حسب كتاب الوزارة 7586 في 19/10/2023																		
UGII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)				Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
							CL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								
Four		1	ATU13041	Fluid Mechanics-Dynamics	جريان موائع حركي	English	2	1		1	3	63	62	125	5.00	B		
		2	ATU13042	CAE Principals	التصميم بمساعدة الحاسوب	English	1	3			3	63	62	125	5.00	B		
		3	ATU13043	Engineering Mechanics-Applied	الديناميكيات التطبيقية	English	4			2	3	93	57	150	6.00	B		
		4	ATU13044	Strength of Materials	مقاومة مواد	English	2	1		2	3	78	47	125	5.00	B		
		5	ATU13045	Algebraic equations and Progra	المعادلات الجبرية وبرنامج بايثون الحسائي	English	1	3		1	3	78	47	125	5.00	B		
		6	ATU13046	Thermodynamic - Steam	ترمودينامك بخار الماء	English	2	1		1	3	63	37	100	4.00	B		
Total							12	9	0	7	18	438	312	750	30.00			
Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)				Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
							CL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								
Five		1	ATU13051	Aerodynamic -Fundamentals	مبادئ الابدانيمك	English	2	1			3	48	52	100	4.00	C		
		2	ATU13052	Digital Techniques & Electronic	نظومات القياس الالكترونية وتقنيات رقمية	English	4	1	1		1	3	108	67	175	7.00	B	
		3	ATU13053	Eng. & Numerical Analyses	تحليلات خنسية وعنيدية	English	6				1	3	108	92	200	8.00	B	
		4	ATU13054	Gas Dynamics	كازدينامك	English	2		1		1	3	63	37	100	4.00	C	
		5	ATU13055	Aircraft Engines	مركبت طائرات	English	2		1		1	3	63	37	100	4.00	C	
		6	ATU13056	Industrial Engineering	هندسة صناعية	English	2				3	33	42	75	3.00	B		
Total							18	2	3	4	18	423	327	750	30.00			
UGIII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)				Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code	
							CL (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)								
Six		1	ATU13061	Aerodynamic -Applied	تطبيقات الابدانيمك	English	2	1			3	48	52	100	4.00	C		
		2	ATU13062	Mechanical Eng. Design	التصميم الميكانيكي	English	5			2	3	108	92	200	8.00	B		
		3	ATU13063	Heat Transfer	انتقال حرارة	English	4	1			1	3	93	57	150	6.00	B	
		4	ATU13064	Gas Turbine Engines	مركبت توربينية غازية	English	2		1		1	3	63	37	100	4.00	C	
		5	ATU13065	Gas Dynamics-Applied	تطبيقات الكاز دايديك	English	2		1		1	3	63	37	100	4.00	C	
		6	ATU13066	Theory of Machines	نظرية مكنان	English	2	1			3	48	52	100	4.00	C		
Total							17	3	2	5	18	423	327	750	30.00			

